

Discussion on the Important Role of Traditional Chinese Veterinary Medicine in Resuming Production of Live Pig

Lihua Lei

Xuefeng Street Animal Epidemic Prevention Station, Dongkou County, Hunan Province, Shaoyang Hunan
Email: 784089750@qq.com

Received: Feb. 14th, 2020; accepted: Feb. 26th, 2020; published: Mar. 4th, 2020

Abstract

The Chinese veterinary medicine in the motherland is extensive and profound. In recent years, Chinese veterinary medicine has played an important role in preventing and controlling African swine fever. This article on “cure disease”, “positive gas deposits, evil cannot be dry” in the veterinary syndrome differentiation and “King minister to make” prescription principle, to prepare the prescription of Chinese medicine to prevent non-plague. The characteristics, antiviral components, mechanism of action, differences between Chinese medicine and Western medicine and the use of Chinese medicine to prevent and treat African swine fever were studied. This paper introduces the development of pig rebreeding in Dongkou County, Hunan province, and selects three prescriptions for preventing and treating African swine fever as technical support for pig rearing in Dongkou County. We collected 5 cases of anti-virus disease treated by traditional Chinese medicine, such as dengue fever, new coronavirus pneumonia, and 12 Chinese medicines for the prevention and control of African swine fever. This paper puts forward the suggestion of integrating and screening local resources for the prescription of Chinese medicine for prevention and treatment of swine fever in Africa, playing the role of national team, verifying and testing the effect of Chinese medicine on prevention and treatment of non-plague, and developing effective drugs for prevention and treatment of non-plague Chinese medicine compound as soon as possible.

Keywords

Dialectical Treatment of Chinese Veterinarians, Chinese Medicine Compound Preparations, Prevention and Treatment of African Swine Fever, Pig Breeding, Important Role

试论中兽医中药对生猪复养工作的重要作用

雷丽华

湖南省洞口县雪峰街道动物防疫站, 湖南 邵阳
Email: 784089750@qq.com

收稿日期: 2020年2月14日; 录用日期: 2020年2月26日; 发布日期: 2020年3月4日

摘要

中国的中兽医中药学博大精深, 近年来中兽医中药发挥了防治非洲猪瘟重要作用。本文就“治未病”、“正气存内, 邪不可干”中兽医辨证施治和“君臣佐使”处方原则, 配制防治非瘟的中药处方。对中药防治疫病特点、抗病毒的成分、作用机理、中药与西药不同点及各地运用中药防治非洲猪瘟情况, 进行了研究。介绍了湖南省洞口县生猪复养工作开展情况, 筛选了3个防治非洲猪瘟中药处方作为洞口县生猪复养技术支撑。收集了治疗登革热、新型冠状病毒肺炎等5例中药抗病毒病例和防治非洲猪瘟中药方制剂(药品) 12个。提出了整合和筛选防治非洲猪瘟中药处方地方资源, 科研院校发挥国家队作用, 验证和试验中药防治非瘟效果, 尽快研制出有效的防治非瘟中药复方制剂药品的建议。

关键词

中兽医辨证施治, 中药复方制剂, 防治非洲猪瘟, 生猪复养, 重要作用

Copyright © 2020 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 目前湖南省洞口县生猪复养工作情况介绍

1.1. 生猪复养概念和历史背景

生猪复养是指猪场发生疫情并清群后, 经过大量细致缜密的准备工作, 包括: 发病原因分析(疫情复盘)、猪场的全面洗消和评估、硬件升级改造、一定时间的空栏、操作流程的优化、人员上岗前培训考核、进猪前的疾病监测后, 再次引进生猪生产的过程。生猪复养就是指恢复生猪生产, 主要针对生猪规模场生猪复养, 制订规模化猪场生猪复养技术指南(要点、手册)。

2018~2019年中国暴发了非洲猪瘟, 生猪规模场生猪损失了60%以上, 中国生猪产能减少近三分之一, 生猪价格创历史新高40元/kg, 叠加猪周期因素, 严重影响“猪粮安天下”格局, 生猪复养概念就是在暴发非洲猪瘟背景下提出来的。2019年8月21日国务院常务会议确定稳定生猪生产和猪肉保供稳价五项措施: 一是综合施策恢复生猪生产, 二是地方要立即取消超出法律法规的生猪禁养、限养规定, 三是发展规模养殖, 支持农户养猪, 四是加强动物防疫体系建设, 提升疫病防控能力, 五是保障猪肉供应。2019年8月30日全国稳定生猪生产保障市场供应电视电话会议上, 国务院副总理胡春华指出: 贯彻落实习近平总书记、李克强总理重要指示批示精神, 迅速采取有力措施稳定恢复生猪生产, 确保猪肉供应和市场价格基本稳定。2019年9月4日农业农村部畜牧兽医局农牧便函(2019)860号《感染非瘟养殖场恢复生产技术指南》, 2019年9月10日中国农科院、大北农集团《规模化猪场复养技术要点》。因此“生猪复养”是中国农科院、大北农集团最早提出的, “生猪复养”这个具有中国特色术语得到学术界一致认可。

1.2. 洞口县生猪复养工作情况介绍

洞口县人民政府为了贯彻中央、省、市生猪稳产保供指示,在2019年9月底、10月初,连续组织了政府部门、农业专家、规模猪场代表3个层次座谈会,就洞口县生猪复养工作,大家献计献策。大家认为太复杂的复养方案难执行,软硬件和基础条件达不到。如成立县车辆清洗消毒中心,还在考察、立项中。目前复养困难很多,如后备种猪(母猪)50 kg 5000元,平常1800元左右。仔猪5 kg 1200~1300元,平常300元。都高3~4倍。就是猪价最好,也不敢养,没钱养,风险太大。因此提供生猪复养技术支撑,化解养殖风险,成为首要任务。县畜牧水产局负责生猪复养技术的培训,县政府组织农业专家包片对复养猪场逐一风险评估,帮助企业复养,提供技术服务。

根据农业农村部畜牧兽医局农牧便函(2019)860号《感染非瘟养殖场恢复生产技术指南》13,230个字符,参考大北农集团《规模化猪场复养技术要点》15,230个字符,结合洞口县生猪生产实际,笔者参加制订了《洞口县规模化猪场复养技术要点》5605个字符[1],加入了洞口特色的复养技术内容,如:选择工厂化生产高温后的膨化颗粒饲料,复养场不得将玉米、豆饼等原料自行粉料加工。发挥中药对生猪复养工作的重要作用,推荐的中药处方如下:处方一:三黄抗菌保肝健脾方:黄连30 g,黄柏30 g,黄芩30 g,大青叶30 g,刺五加20 g,千里光20 g,金银花30 g,连翘20 g,党参30 g,黄芪20 g,茵陈30 g,青蒿20 g,山药20 g,茯苓20 g,上述为70 kg生猪用量。煎药口服,1 d 1剂,到猪场稳定为止。复养期用1周停1周交替使用。处方二:犀角地黄汤加减(凉血止血,解毒化瘀):水牛角40 g,山栀子30 g,生地黄35 g,赤芍35 g,丹皮30 g,大小蓟25 g,紫珠草20 g,侧柏炭25 g,地榆20 g,槐花25 g,仙鹤草20 g。上述为50 kg生猪用量。煎药口服,1 d 1剂,到猪场稳定为止。复养期用2周停5 d交替使用。处方三:御瘟汤:黄芪25 g,板蓝根40 g,大青叶35 g,鱼腥草35 g,连翘35 g,杜仲35 g,地黄30 g,生地30 g,大黄30 g,石膏50 g,甘草20 g,牛膝20 g,香附子20 g。上述为60 kg生猪用量。煎药口服,1 d 1剂,到猪场稳定为止。复养期用2周停1周交替使用。

生猪复养,是中国目前关注的热点之一。本文叙述的是怎样发挥中兽医中药对生猪复养工作的重要作用。

2. 中兽医辨证施治和中药处方原则,防治非洲猪瘟

2.1. 中兽医辨证施治

中兽医学认为,疾病发生、发展、转变的过程从邪正关系来说,就是正邪斗争的过程。《黄帝内经·素问·刺法论》云:“正气存内,邪不可干”,《黄帝内经·素问·评热病论》云:“邪之所凑,其气必虚”。也就是说扶助培补正气、祛除邪气乃是防病治病的最重要原则,扶正祛邪理论正是根据正邪消长盛衰的变化及其对疾病发展的影响而确立的[2]。中医辩证施治非洲猪瘟属瘟病范畴,其病因外感疫厉,毒伤脏腑而病变,若不及时隔离,同群很快被传染发病。故非洲猪瘟应从五行五脏论入手,通过清热泻火,滋阴生津,调理脾胃,行气行血,消除瘀癥等综合调治[3]。关于非瘟的防控,“治未病”是首则,预防为主,防大于治,也就是做好生物安全防控,御“敌”(病原微生物)于国门(养殖场)之外。同时要“驱邪扶正”、“固本培元”,用中药提高机体非特异性免疫能力。非洲猪瘟为瘟热之症,表现为内脏出血和脾肿大,病机为湿热之邪和血分之证,防治此病需具有清瘟败毒、凉血消斑、益气固本,除湿以护脾[4]。

2.2. “君臣佐使”处方原则,配制防制非瘟的中药处方

① 君药(扶正):益气生血、固本培元。黄芪、党参、白术、灵芝、绞股蓝、淫羊藿、杜仲、菟丝子、当归、地黄、玄参、丹参等。② 臣药(驱邪):清热解毒、泻火凉血。银花、连翘、板蓝根、八角、茴香、

大青叶、柴胡、犀角、生地、黄连、黄芩、黄柏、栀子、大黄、石膏、知母、茵陈等。③ 佐药(协助君臣药发挥作用、减缓君臣之烈性): 护肝保肾、强心利尿、止咳平喘、活血化瘀、凉血止血。黄连、大黄、双花等。④ 使药(降解毒性、调和诸药): 甘草、牛膝、香附子等[5]。

3. 中药防治疫病特点、抗病毒的作用机理及治疗病例

3.1. 中药防治疫病特点

养殖业生产中, 为防治畜禽传染病、促进畜禽生产性能, 大量使用化学合成类药物、抗生素及违禁激素类药物, 造成了动物性食品中大量存在着病原微生物污染以及药物残留, 威胁着人民的身体健康及公共卫生安全。对动物性食品安全生产来说, 中药大多来自天然, 毒副作用小, 残留低, 药效可靠, 使用安全, 具有较高的应用价值[6]。中国禁抗(2020 年饲料中禁止使用抗生素药物添加剂)已进入倒计时, 中药将取替抗生素发挥防治疫病重要作用。

3.2. 中药抗病毒的作用机理

3.2.1. 直接作用

直接杀灭和抑制病毒复制。如蛇毒具有广谱杀毒作用, 其中的磷脂酶 A2 能与病毒粒子结合, 分解病毒囊膜脂质双分子并杀灭病部分阻断非瘟病毒感染和复制的研究在细胞层面有效[7]。O Silva 等(2016)选用 28 种植物的提取物对 ASFV 进病毒抑制试验, 发现, 猴面包果实、万子木科植物的根, 马鞭草科植物的根和豆科蝶形花亚科植物等 4 种植物来源的提取物可显著抑制非洲猪瘟病毒的复制($\geq 80\%$); 肉桂的皮、栀子果实, 茜草科植物的根和茎, 鼠李属银腺杂种杨树叶以及大叶肉桂的根等 6 种植物提取物具有高抑制病毒活性($\geq 80\%$)。这些研究证实了植物源性成分抗 ASFV 的能力。中国对单方或复方中药抑制 ASFV 试验有待进行[8]。

3.2.2. 间接作用

通过调节机体免疫, 增强对病毒的抵抗力, 或提高机体诱生干扰素发挥抗病毒功效。同时, 中药也具有降低炎症因子, 中和内毒素等功效, 因此抗病毒的机制是多途径、多靶点的。

3.3. 中药的抗病毒成分研究

① 多糖类: 多糖可通过提升免疫、诱导干扰素和增强巨噬细胞吞噬能力等方式抗病毒, 如黄芪多糖、板蓝根多糖和山药多糖等。② 黄酮类: 黄酮是多种中药和天然药物的活性成分之一, 具有抗炎、抑菌、抗病毒、抗氧化、免疫调节等多种活性, 如金银花、杜仲、黄芩、半枝莲等。③ 生物碱类: 具有抗菌、抗炎、抗病毒、镇痛、免疫调节等功效。其中苦参碱(苦参)、小檗碱(黄连、黄柏)、板蓝根生物碱等抗病毒效果较好。④ 其它如皂苷、咖啡酰奎宁酸、儿茶素、甘草酸、丁香酚等中药提取物成分也具有有良好的抗病毒功效[9]。

3.4. 中药与西药不同点

西药都有准确药物成分、化学分子式和检验方法, 而中药单味药大部分有药物成分和检验方法, 但没有化学分子式。中药处方药复方药和小部分单味药没有准确的药物成分、化学分子式和检验方法, 也就对其药物作用机理, 没有准确的解释, 但它治病效果也好, 使得有很多疗效的中药处方药处于待研究和开发的阶段。《中国药典》第五版(1990 年版), 收载中药材 509 种, 中药成方及单味制剂 275 种。而中国现有的中药资源 12,807 种, 其中药用植物 11,146 种、药用动物 1581 种, 药用矿物 80 种[10]。正因为中药与西药这些不同点, 不法分子把中药处方药披上神秘面纱, 吹捧自己的中药处方祖传, 包治百病, 疗效 100%, 作为捞取暴利的手段。

3.5. 抗病毒中药治疗病例举例

病例一：清代的李时珍《本草纲目》52卷，190万字，收集中草药1892种，插图1160幅，药方11,096个。中国近代前发生人畜瘟疫，就是用中草药药汤药剂灭瘟的[7]。

病例二：登革热中药治疗病例：2019年9月中旬，邵阳市大祥区首发1例输入性登革热病例(到东南亚旅游而感染)。到10月13日短短1个月内共感染发病5例(7人)登革热病例。登革热(dengue fever)是登革热病毒经蚊媒传播引起的急性虫媒传染病。目前无登革热疫苗也无特效药，采取对症治疗，防蚊隔离医院治疗，退热补液，镇静止痛，中医辨证治疗。中医辨证治疗：如瘀毒交结证。临床诊断：发热，头晕乏力，纳呆欲呕，腹痛拒按，肌肤瘀斑，便下脓血并见其他出血证。舌暗红，苔少，脉细涩。治法：凉血止血，解毒化瘀。犀角地黄汤加减。水牛角、山栀子、生地黄、赤芍、丹皮、大小蓟、紫珠草、侧柏炭、地榆、槐花、仙鹤草。通过中药治疗，大祥区5例(7人)登革热在5~7天1个疗程内治愈。国家推荐治疗登革热药物也是中药：藿香正气丸、紫雪散、安宫牛黄丸、片仔癀等中成药，热毒宁、痰热清、清开灵、血必净、参附、参麦注射液等注射剂。

病例三：湖南省洞口县中药治疗高致病性猪蓝耳病病例。中药处方：大黄粉30g，大青叶30g，蒲公英30g，青蒿20g，连翘20g，栀子20g，千里光30g，生石膏50g，黄芩30g，黄芪30g。以上为1头50公斤重生猪用量。2008至2013年6年洞口县共治疗高致病性猪蓝耳病发病猪155,330头，治愈147794头，治愈率95.1% [9]。

案例四：苏廷高[10] (2013年)等，总结制订了《南方标准化规模猪场程序化中医预防保健方案》，把生猪饲养细分为六个阶段：怀孕母猪、母猪产前、母猪产后、哺乳仔猪、保育猪、育肥猪，分别用茵陈蒿散、扶正解毒散、清瘟败毒散、黄连解毒散、乌梅散等中药组方药物预防保健，提高了猪的成活率。

案例五：中医药治疗新型冠状病毒(2019-nCoV)肺炎。① 2020年1~2月中国中医科学院广安门医院和北京西苑医院医疗团队在武汉市金银潭医院援助期间，2月3日首批以中医药或中西医结合方式治愈的8名患者集体出院，其中有6名重症患者。中国中医科学院广安门医院呼吸科主任李光熙总结，用的中医方药为《太平惠民和剂局方》的人参败毒散：羌活：12g、独活12g、柴胡15g、前胡10g、枳壳10g、桔梗10g、川芎15g、人参15g、茯苓20g、甘草6g、鸡内金20g、海螵蛸20g、薄荷6g、生姜3片，黄芩10g，半夏9g，黄连8g [11]。主治：气寒外感风寒湿，症见憎寒高热，头项痛肢体酸痛，无汗，鼻塞声重，咳嗽有痰，胸膈痞满，舌淡苔白，脉浮按之无力。临床医案记载用此方药：嘉靖己未，五六月间，江南淮北，在处患时行瘟热病，沿门阖境，传染相似，用本方倍人参，去前胡、独活，服者尽效，全无一失。万历戊子己丑年，时疫盛行，凡服本方发表者，无不全活[12]。② 2020年2月6日国家中医药局公布，筛选中医药方剂清肺排毒汤，处方为：麻黄9g，炙甘草6g，杏仁9g，生石膏15~30g(先煎)，桂枝9g，泽泻9g，猪苓9g，白术9g，茯苓15g，柴胡16g，黄芩6g，姜半夏9g，生姜9g，紫菀9g，冬花9g，射干9g，细辛6g，山药12g，枳实6g，陈皮6g，藿香9g。在山西、河北、黑龙江、陕西4个试点省运用清肺排毒汤治疗新型冠状病毒肺炎确诊病例214例，3天为一个疗程，总有效率达90%以上[13]。中医药治疗新型冠状病毒肺炎取得疗效，打破了新型冠状病毒肺炎无药可治局面，树立了全民战胜疫情的信心，也树立了中医药防治非洲猪瘟的信心。

4. 目前中国各地中兽医中药防治非洲猪瘟情况

各地在网上公布的抗非洲猪瘟中药方制剂(药品)，笔者搜索到有：洛阳瑞华动物保健品有限公司的施可宁(黄芪多糖粉)和惠威诺(七清败毒颗粒) [3]，河南省中兽医研究院研制的格得温易康(独椹、神草、天蓟等20味中药材组方)，北京中农动泰生物科技有限公司的非瘟清(黄连、黄芪、灵芝、板蓝根、黄芩、

金银花、神草、天蓟、牛至、白花舌蛇草、半枝莲、柳叶鬼针草) [14], 河南东方健生物科技有限公司的低聚木糖 I-非瘟清(低聚木糖、抗病毒因子、转移因子、抗菌肽、薄荷、白术、黄芪、甘草、赤芍、木香、橘皮) [15]。黄连解毒汤、双黄连(金银花、连翘和黄芩提取的混合液制剂), 广西尚博药业的银蟾散(银环蛇毒、蟾酥、斑蝥素、黄芪、淫羊藿、绞股蓝、人参叶、党参等 12 味中药材组方), 湖南农业大学的康之源(刺五加、女贞子、越橘等组方) [7]。广西玉林的御瘟汤(黄芪、板蓝根、大青叶、鱼腥草、连翘、杜仲、地黄、生地、大黄、石膏、甘草、牛膝、香附子组方) [5]。中药金丝蓝: 板蓝根、大青叶、金丝桃素(贯叶、连翘提取物), 双黄败毒颗粒(黄连、黄芩、栀子、三棱、莪术、连翘、茵陈、五倍子、蛇床子、黄精、茯苓、黄芪组方颗粒制剂) [16]等 12 个中药方制剂(药品)。

中国中兽医报记者张超中等, 2019 年 5 月 27 日~6 月 30 日, 三次前往天津、河南、湖北、广西、河北、江西等地了解中兽医中药防控非洲猪瘟的情况, 认为目前中兽医中药防治非洲猪瘟的五种模式: ① 大中型养殖企业应用中药防控非洲猪瘟模式, ② 中兽医临床辨证施治模式, ③ 中药绿色养殖模式, ④ 中药可使感染猪产生抵抗力, 开辟研制新药模式, ⑤ 中兽医中药成为保障猪场复养成功模式。举例河南省潢川县江集镇何集村胡宗祥养殖场、广西奇昌种猪养殖有限公司等应用中草药防控非洲猪瘟效果 80% 以上。本次调研结果: 对于处在疫区的猪场, 成功应用中兽医中药防治模式, 猪场损失最大不超过 30%, 而没有应用中兽医中药防治模式的猪场, 损失 70%~80%, 甚至完全清场, 相比之下, 两者相差 50%。得出了中兽医中药有望让非洲猪瘟可防可控的结论[17]。

5. 讨论

5.1. 加强中兽医中药防治非瘟正面宣传, 正确引导养猪户使用中药防治非瘟

虽然不能神话中兽医中药包治百病, 疗效 100%。但真实有效的中药防治非瘟效果明显, 不容置疑, 在目前非瘟没有疫苗和有效药物情况下, 用中药防治非瘟成为不二的选择和捷径。各地取得好的疗效的中药处方和治愈率公开公布, 不要披上神秘面纱, 否则被不法分子钻了空子, 利用某些中药处方有疗效, 趁机大捞一笔中药财, 给处于非瘟背景中的养猪业雪中加霜。

5.2. 整合和筛选各地防治非洲猪瘟中药处方

肖和良(2019 年) [8], 设计了三黄抗菌保肝健脾方(黄连、黄柏、黄芩、大青叶、刺五加、千里光、金银花、连翘、党参、黄芪、茵陈、青蒿、山药、茯苓), 在湖南洞口县 7 个养猪户试验。有 2 户猪因感染发病死亡才用药 2~3 周, 不允许继续用药, 当疑似非瘟扑杀深埋处理, 处理时 2 户猪时存活率 76.8%, 另有 2 户从 2019 年 7 月中旬到 2019 年 9 月上旬 1.5 个月, 喂药预防, 因担心疫情, 全部出售, 出售时猪的存活率 93.1%。其他 3 户从 2019 年 6 月、7 月喂药到现在(2019 年 10 月 18 日止), 没有停药, 猪的存活率 98.1%。说明此中药处方预防非瘟非常有效, 治疗也有一定效果, 预防效果大于治疗效果。但国家对非瘟扑杀政策不准治疗, 就是县级以下畜牧部门和个人也不具有病毒试验和研制抗病毒药品资质, 肖和良遇到了试验不下去的尴尬局面, 得不到真实的药品试验疗效数据。张超中[14]文中提到的天津宁河原种猪场李继良、河南省商丘职业技术学院教师梁广斌, 河南省鹿邑县高级兽医师完颜德杰, 及前文 10 个中药方制剂(药品)研制者, 都提到中药防治非瘟有效果, 但疗效治愈率的数据都没有下文, 可能也遇到肖和良一样尴尬情况。举一反三, 可想而知, 非科研单位研制抗非洲猪瘟中药难度之大。

中国农科院兰州畜牧与兽药研究所建立了中兽医书库, 收集《司牧安骥集》、《蕃牧纂验方》、《痊骥通玄论》、《元亨疗马集》、《疗马集》、《安骥药方》、《养耕集》、《抱犊集》、《猪经大全》、《活兽慈丹》、《黄帝内经》、《神农本草经》《本草纲目》等古代、近代中兽医和中医中药藏书万册以上, 以及《中兽医学杂志》、《中兽医医药杂志》收集治疗瘟疫中药处方、偏方 4000 个以上。

因此整合和筛选防治非洲猪瘟中药处方地方资源,挖掘中药库这个中华民族瑰宝,科研院校特别是中国农科院兰州畜牧与兽药研究所发挥国家队作用,验证和试验中药防治非瘟效果,尽快研制出有效的防治非瘟中药复方制剂药品。

5.3. 加强中兽医中药基础理论研究,构建以中兽医中药为主要科技支撑的非洲猪瘟国家防控体系

中兽医学是我们祖先长期和动物疾病作斗争的结晶[18]。中兽医的“治”也包含“防”[19],运用现代化的高科技,进一步发挥中兽药临床优势,继承与创新相结合,达到对传统的超越,进而使中兽医学显示出更强的生命力[20]。中药疗效的发挥受中兽医辨证因素、患畜因素和药材因素影响,如药材因素:药材的品种、产地、采收、贮存、炮制、配伍、剂量及剂型、给药途径等[21]。笔者这里指出的是:中国农业院校90年代就取消了中兽医学本科设置,而中医一直有中医药大学,使得中兽医学弱化,中兽医中药基础理论研究远远落后于中医中药。建议恢复中兽医学本科(设置)教育,加强中兽医中药基础理论研究。

张超中[14]提出国家紧急启动中兽医药防控非洲猪瘟的关键技术和机理研究专项(专项资金),支持和促进中兽医药防控非洲猪瘟有效经验技术的推广应用,建设中兽医药防治非洲猪瘟的数据库,为加快构建以中兽医药为主要科技支撑的非洲猪瘟国家防控体系奠定基础的建议,很有建设性意义。

6. 结论

中兽医中药防治非洲猪瘟有一定的疗效,是目前防治非洲猪瘟药品不二的选择和捷径,整合和筛选防治非洲猪瘟中药处方地方资源,挖掘中药库这个中华民族瑰宝,科研院校发挥国家队作用,验证和试验中药防治非洲猪瘟效果,尽快研制出有效的防治非洲猪瘟中药复方制剂药品,发挥中兽医中药对生猪复养工作的重要作用,提供复养技术支撑,为中国生猪稳产保供作出应有的贡献。

参考文献

- [1] 肖和良. 洞口县规模化猪场复养技术要点[J]. 猪业科学, 2019, 36(12): 124-127.
- [2] 腾讯网. 中药在防控非洲猪瘟中所能发挥的优势[EB/OL]. <https://new.qq.com/omn/20190216/20190216G0JZ1Q.html>
- [3] 瑞华动保 LY-RHDB. 中医“治未病”理论在防控“非洲猪瘟”中的临床应用[EB/OL]. <http://www.jinciwei.cn/h1032031.html>, 2019-03-07.
- [4] 现代畜牧网. 中药在非瘟防控的实践意义[EB/OL]. <http://www.cvonet.com>, 2019-04-15.
- [5] 广西助农科技. 猪场运用防控非洲猪瘟中草药研发思路和配方参考[EB/OL]. http://www.sohu.com/a/338099247_99904306, 2019-09-02.
- [6] 王建超. 黄芩苷的提取及其对猪鸡几种常见病毒的体外作用效果试验[D]: [硕士学位论文]. 郑州: 河南农业大学.
- [7] 肖和良. 浅析中国防控非洲猪瘟药物最新进展[J]. 亚洲兽医病例研究, 2019, 8(4): 61-66. <https://doi.org/10.12677/ACRPVM.2019.84009>
- [8] 现代畜牧网. 中药防控非洲猪瘟的可能性探讨[EB/OL]. <http://www.cvonet.com/subject/detail/373460.html>
- [9] 肖和良. 生猪高致病性蓝耳病综合防治技术推广应用[C]//第十四届(2016)中国猪业发展大会. 第十四届(2016)中国猪业发展大会论文集. 北京: 中国畜牧业协会, 2016: 118-123.
- [10] 苏廷高, 曾均, 明志友, 尹华江, 向春涛, 罗长荣, 吴强, 王成. 南方标准化规模猪场程序化中医预防保健方案[J]. 中国动物保健, 2013(10): 29-33.
- [11] 李光熙. 半副药退去新冠病毒热, 3天走出鬼门关! 广安门医院呼吸科主任的做法转给所有人[EB/OL]. <https://xueqiu.com/6604106891/140579751?page=2>, 2020-02-06.
- [12] 人参败毒散_360百科[EB/OL]. <https://baike.so.com/doc/6960655-7183166.html>
- [13] 观察者网. 清肺排毒汤治疗新冠肺炎患者总有效率可达90%以上[EB/OL]. <http://news.sina.com.cn/s/2020-02-07/doc-iimxxste9409752.shtml>, 2020-02-06.

- [14] 北京中农动泰生物科技有限公司的非瘟清介绍[EB/OL]. <http://www.514193.com/zhaoshang/zsbtob75967.html>
- [15] 百度搜索: 非瘟清(混合饲料添加剂) [EB/OL].
<https://baike.baidu.com/item/%E9%9D%9E%E7%98%9F%E6%B8%85>
- [16] 新牧网. 从中医角度看非洲猪瘟防瘟微创新[EB/OL].
<http://dy.163.com/v2/article/detail/E9UK6RG30519EHE9.html>, 2019-03-10.
- [17] 中国中兽医报. 中国中兽医报: 中兽医有望让非洲猪瘟可防可控[EB/OL].
<http://www.zhuji120.com/hangqing/201909/241762.html>, 2019-09-09.
- [18] 蔡胜, 张余江. 中兽医诊疗技术在兽医临床上的应用[J]. 中兽医学杂志, 2010(2): 36-37.
- [19] 狄慧. 中兽医的“治”也包含“防” [J]. 中国动物保健, 2013(10): 2.
- [20] 加春生, 周淑芹, 等. 中兽医科研与现代科学技术革命的关系[J]. 黑龙江畜牧兽医, 2013(18): 15-16.
- [21] 袁金章. 临床影响中兽医中药疗效的原因分析[J]. 中兽医学杂志, 2013(5): 40-41.